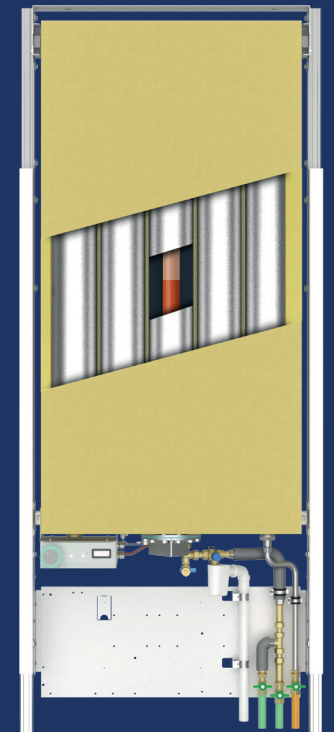
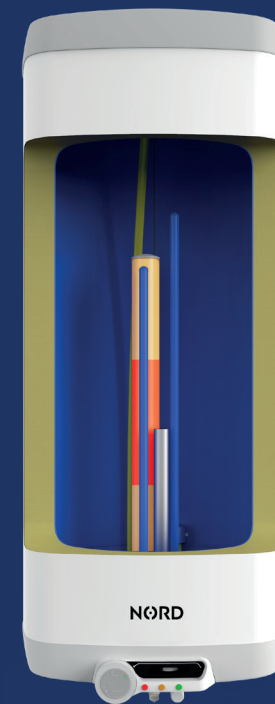


NØRD

EcoBoiler prospektus

We have the solution

Best in PV usage with HEAT GENERATION technology

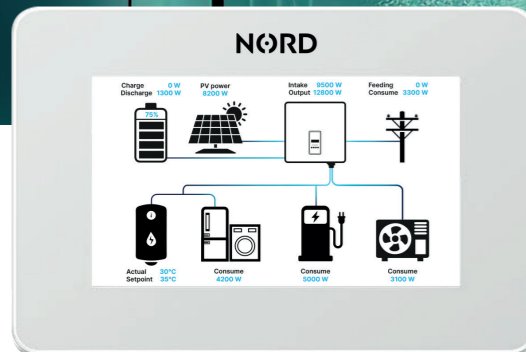




NORD

We have the solution
Best in PV usage with HEAT
GENERATION technology

◀ A kis teljesítményű tekercsekkel ellátott EcoBoiler a napelemes energia felhasználásának leghatékonyabb módját kínálja, amely önálló rendszerként is használható, de EcoControl vagy Power Genius 3000 készülékekkel kombinálva még jobb eredményeket érhet el.



◀ ANORD bemutatja az Ön rendszerében lévő energiahatékony szabályozásához és elosztásához opcionálisan használható EcoControlt, melynek rendeltetése, hogy a fűtési rendszerig minden komponens tökéletes összhangban, a lehető legnagyobb hasznot hozva működjön, és az egész rendszer elérje a benne rejlő lehetőségek maximumát. Tudjon meg többet a www.nord-solution.com oldalon.

A NORD projekt

A NORD műszaki vállalatok és neves európai uniós egyetemek szövetsége. A vállalat (NORD) első projektjei már 2014-ben elindultak a norvég alapokból származó pénzügyi források támogatásával.

ANORD legfontosabb víziója a megújuló erőforrások, a háztartási fűtés és melegvíz-előállítás, valamint az elektromobilitás területeinek összekapcsolása lakossági és kisipari alkalmazások számára. Az intelligens tervezés a rendelkezésre álló zöld energia maximális kihasználását teszi lehetővé. Ennek eredményeként a megtakarítások maximalizálódnak, a befektetés megtérülése pedig lerövidül.

A NORD logisztikai bázisát stratégiai partnereivel együttműködve üzemelteti, hogy közel legyen ügyfeleihez mind az ellátás, mind a támogatás terén.



NORD EcoBoiler solution

Szabadalmaztatott® intelligens rendszer a napenergiával történő vízmelegítéshez.

Bármilyen lakóépületekhez, lakásokhoz, apartmanokhoz, házakhoz tervezett megoldások ideális eleme a NORD EcoBoiler. Érdekes megoldást kínál az akkumulátoros tároló nélküli mikrorendszerekhez – egyszerű és kreatív, kiválóan alkalmas a napi melegvíz-igények kielégítésére.

MEGFIZETHETŐ ÉS HATÉKONY



Intelligens energiatárolás

A tárolási volumenek szegmentálásával a töltési teljesítmény csökkentése anélkül biztosítható, hogy az a meleg víz rendelkezésre állásának rovására menne.

Az alacsony töltési teljesítmény lehetővé teszi, hogy a rendszer hatékonyan használja fel a fotovoltaikus energiát anélkül, hogy ahhoz további energiát kellene felvennie a hálózatról. Ez még az átmeneti hónapokban is érvényes.

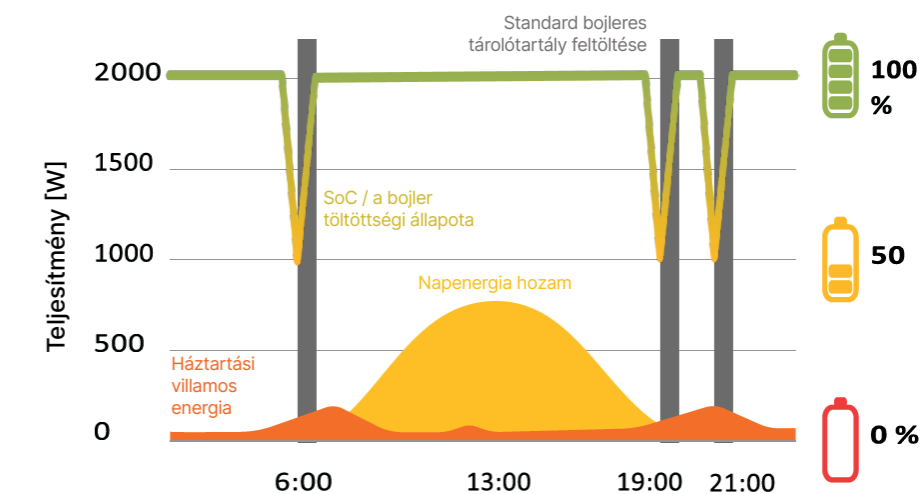
AMIKOR AZ ECOBOILER INTELLIGENSENERGIATÁROLÓVÁ VÁLIK



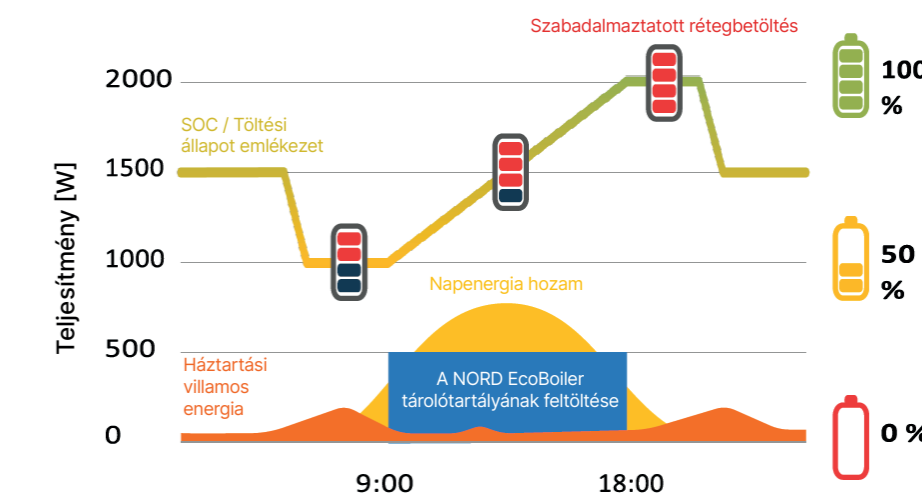
A NORD EcoBoiler rendszer adaptált fűtési teljesítményszabályozása a PV-rendszerrel kombinálva mindenféle bonyolult vezérlés nélkül is maximalizálja saját villamosenergia-felhasználását!

- 🕒 alacsony beruházási költségek
- 🕒 csekély mértékű vízkőlerakódás
- 🕒 alacsony szervizköltségek
- 🕒 magas üzembiztonság

Standard bojleres hőtárolás – Napi ciklus ❌

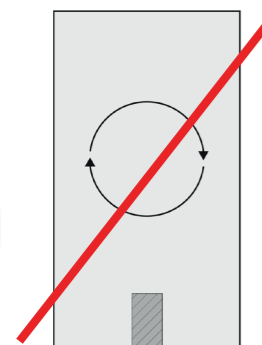


NORD EcoBoiler - napi ciklus ✅



A 3 zónás melegvíz-előállítás

Egy hagyományos vízmelegítő tartalma mindig teljesen fel van melegítve, ezért nincs szabad kapacitása a PV-energia számára. A speciális réteges kialakításnak köszönhetően a NORD EcoBoilerben a víz felül mindig meleg, az alatta lévő hidegebb rétegek pedig egész nap készen állnak a fotovoltaikus energia fogadására.

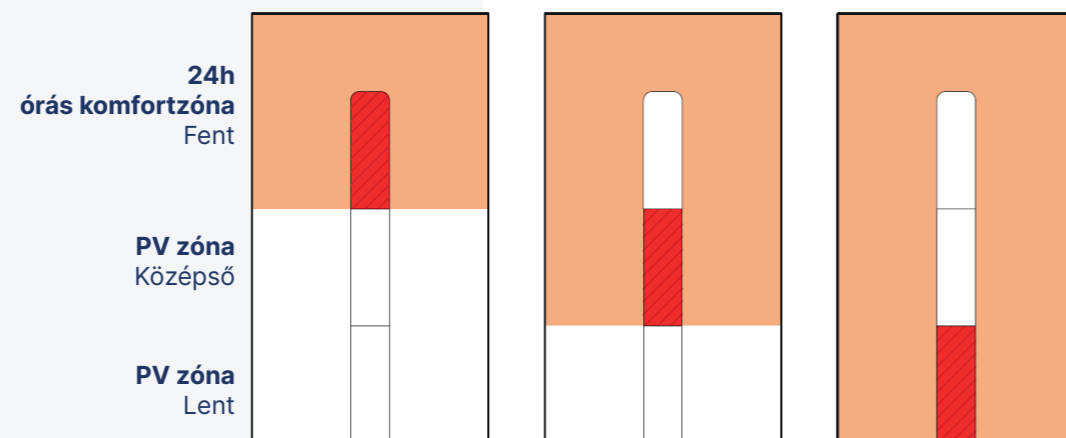


Standard bojler fűtött zónás rétegek nélkül



NORD solution
szabadalmaztatott® intelligens fűtőelem

NORD EcoBoiler
3 zónás vízmelegítéssel



Önellátási szint

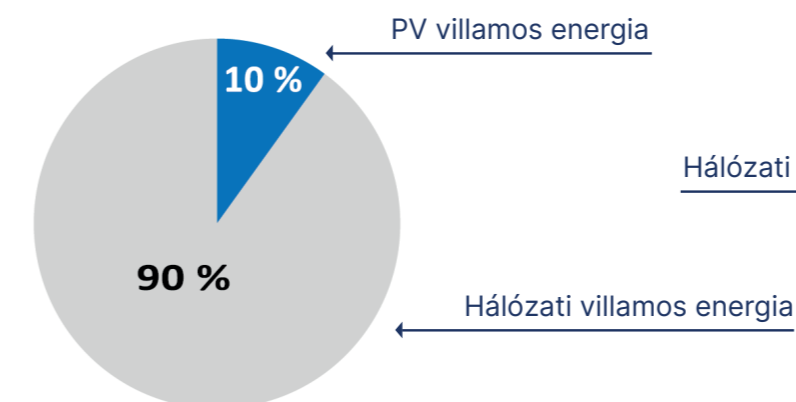
Az önellátási szint azt fejezi ki, hogy a fotovoltaikus tárolórendszer a villamosenergia-fogyasztás mekkora hányadát fedezi.



A napelemek optimális használata kevésbé napsütéses napokon is

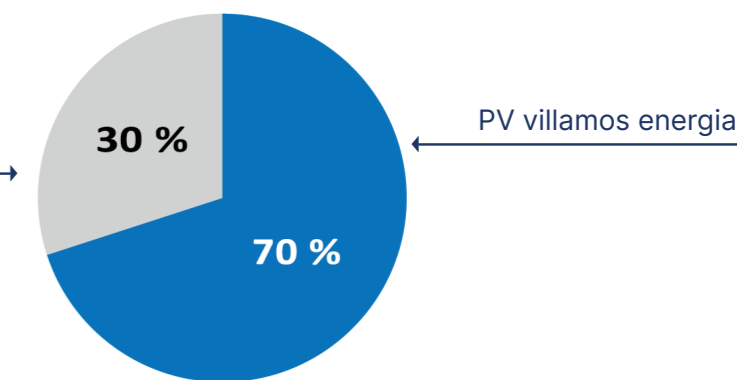


Standard bojler ✗



NORD EcoBoiler ✓

Hálózati villamos energia



Az EcoBoiler telepítése

A különböző tartálykialakítások az összes építészeti előírás betartása mellett teszik lehetővé a klasszikus falra szerelést vagy egy rejtett, köztes fallal megoldott kialakítást.

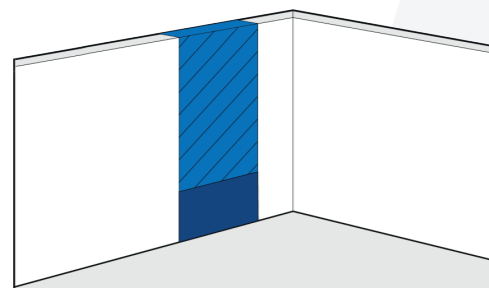
🕒 keringető csövek és keringési veszteségek nélkül

🕒 nincs szükség szabványok és irányelvek komplex mérlegelésére, mint a központi vízmelegítő rendszerek esetében

🕒 a melegvíz-előállításához nincs szükség magas hőmérsékletekre, ezért ideálisan alkalmas bármilyen megújuló energiaforráshoz

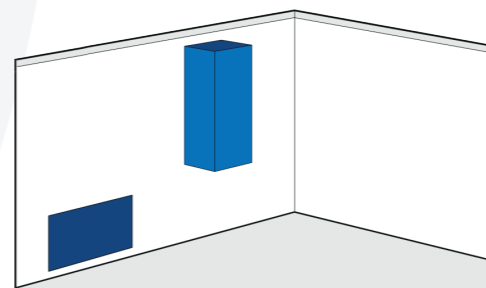
🕒 a méretezésnél és a kiáramló víz hőmérsékletének meghatározásánál nem kell figyelembe venni a melegvíz-előállítást (nagyon fontos a hőszivattyús rendszereknél)

Falba építhető tárolótartály hidraulikus modullal



NORD EcoBoiler 140 Flat | 140 Flat+

Függesztett tárolótartály hidraulikus modullal

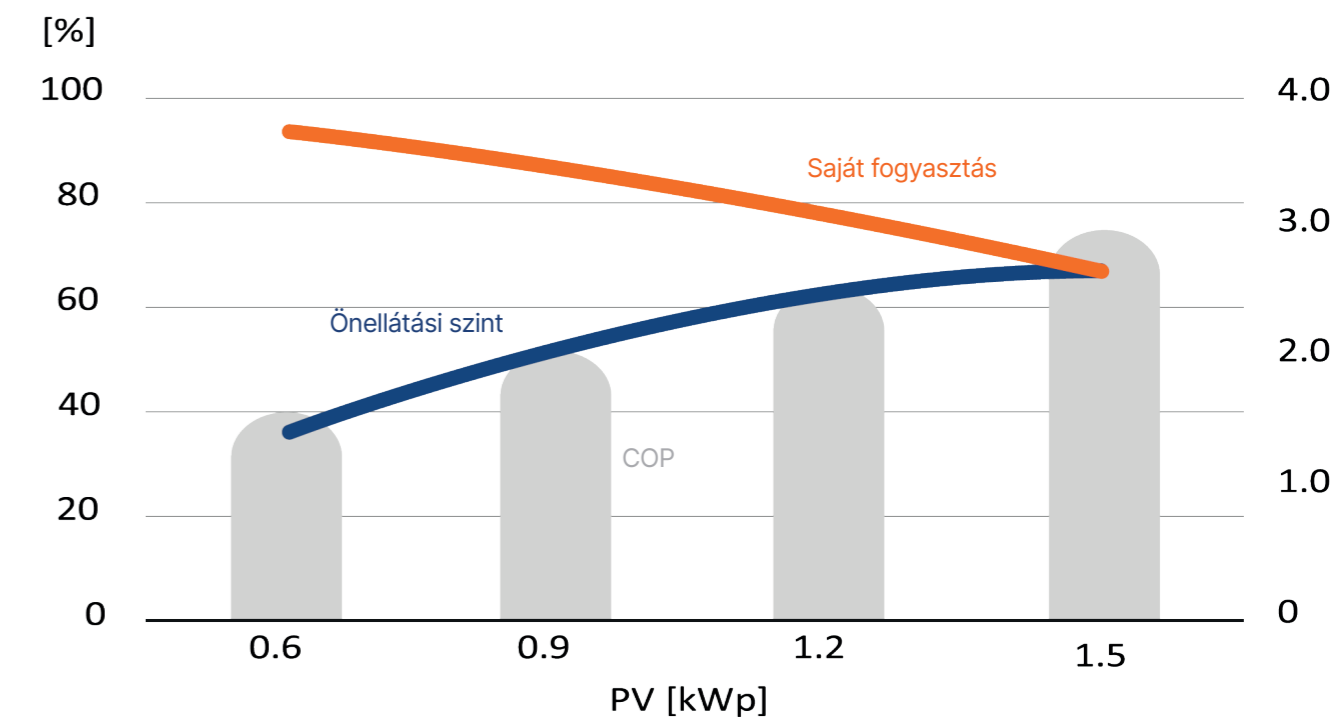


NORD EcoBoiler 160

Maximális haszon, minimális erőfeszítés

Szimulációs példánkban 160 literes Polysun V10-es NORD EcoBoiler vízmelegítővel (felületre szerelt változat) és napi átlag 100 liter 40 °C-os melegvíz-fogyasztással (1,755 kWh/a) számoltunk.

ÉVES FŰTÉSI HATÉKONYSÁG (COP) DIAGRAM



*COP = éves teljesítménytényező, mint a hasznos energia és a hálózatról felvett villamos energia aránya.

Műszaki adatok

| NORD EcoBoiler | 160 | 140 FLAT | 140 FLAT+ |
|---------------------------------|---|---|---|
| Tartály anyaga | Acél, zománczott, védőanóddal | Rozsdamentes acél 1.4571 (V4A), merülő zománczóással | Rozsdamentes acél 1.4571 (V4A), merülő zománczóással |
| Tartály térfogata (liter) | 152 | 140 | 140 |
| Méret H x SZ x M (mm) | 1235×520×550 | 1750×920×200 | 1750×920×250 |
| Max. üzemi nyomás (bar) | 6 | 6 | 6 |
| Hideg vizes próbanyomás (bar) | 9 | 9 | 9 |
| Max. üzemi hőmérséklet (°C) | 90 | 95 | 95 |
| Hozzávetőleges saját tömeg (kg) | 51 | 80 | 85 |
| Tartály szigetelése | Nyomással habosított poliuretán keményhab, CFC-mentes | Nyomással habosított poliuretán keményhab, CFC-mentes | Nyomással habosított poliuretán keményhab, CFC-mentes |
| Terhelési profil | M | M | M |
| Energiacímke PV-vel | A (1,5kWp, 1,2kWp), C (0,9kWp, 0,6kWp) | B (1,5kWp, 1,2kWp), C (0,9kWp, 0,6kWp) | B (1,5kWp, 1,2kWp), C (0,9kWp, 0,6kWp) |

BEÉPÍTETT SZERELVÉNYEK

| | | |
|---------------------|--|---|
| Kémlelő karima | Belső átmérő 150 | Rozsdamentes acél, belső átmérő 150 mm |
| Kijelzőelemek | Különböző színű jelzőlámpák minden fűtési zónához, hőmérő (analóg) | Különböző színű jelzőlámpák minden fűtési zónához |
| Elektromos fűtőelem | Szabadalmaztatott elektromos fűtőelem, 3 fokozatú (EcoBoiler 160) / 2 fokozatú (EcoBoiler 140 Flat / 140 Flat+), 24 órás komfortzóna fent: 1000 W-os PV zóna középen és lent: egyenként 500 W-os, a karimafedélhez hegesztett köpenycsőbe szerelve. Tartalmazza a termostikus szabályozást rétegfeltöltéssel és minden póluson biztonsági hőmérséklet-határolóval (95%), ill. beépített vezérlőrelét (230 V, 1~) a PV zónához. | |
| Vezérlők | Az előlap működése: A 24 órás komfortzóna fokozatmentes hőmérsékletszabályozása energiatakarékos és fagyvédelmi beállítással | |

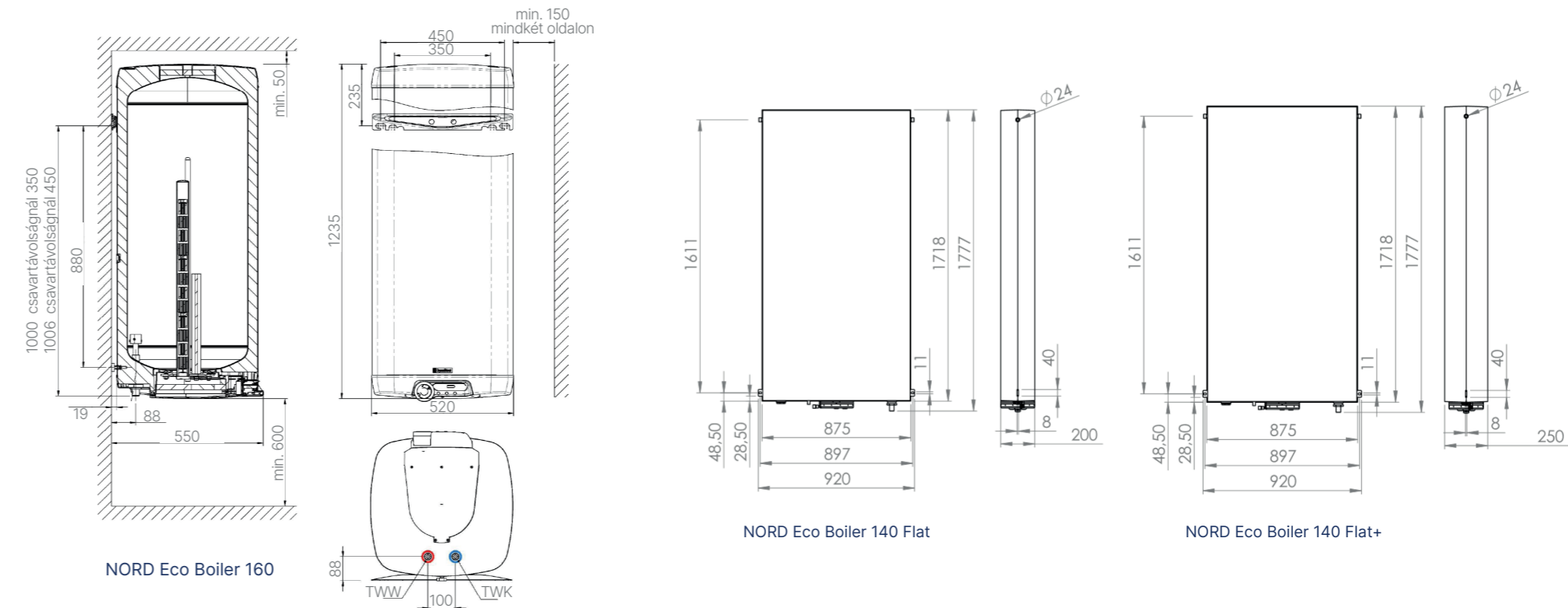
CSATLAKOZÁSOK

| | | |
|-----------------------|--|---|
| Hidegvíz | DN20 - 3/4" AG tömítés a meneten | DN20 - 3/4" AG lapos tömítés |
| Melegvíz | DN20 - 3/4" AG tömítés a meneten | 3/4" AG lapos tömítés (belső műanyag mintavevő cső) |
| Potenciálkiegyenlítés | Csatlakozókábellel | Csatlakozókábellel vagy gyűrűs kábelsaruval max.10mm ² -ig |
| Elektromos | Sorkapocs-terület az áramellátáshoz 230 V, 1~, max 2 kW; Sorkapocs-terület a PV zóna engedélyezéséhez 230 V, 1~ (belső relé) | |

ELÉRHETŐ TARTOZÉKOK

| | | |
|--------|--|--|
| Extrák | Biztonsági függesztett tárolótartály-csatlakozókészlet | Univerzális keret, kémlelő nyílás Különböző hidraulikus modulok (szaniter csatlakozások) |
|--------|--|--|

Méretetek



www.nord-solution.com

office@nord-solution.com

